CS120

CERCAMETALLI

MANUALE UTENTE

CS120 – CERCAMETALLI

1. Introduzione e caratteristiche

A tutti i residenti dell'Unione Europea
Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto

Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso.
Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio.
Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

La ringraziamo per aver acquistato questo prodotto Velleman! Tramite il cercametalli CS120, è possibile rilevare ovunque la presenza di oggetti metallici quali monete, reliquie, monili d'oro e d'argento. Il dispositivo è versatile e semplice da usare. L'apparecchio è dotato di discriminatore per distinguere i metalli ferrosi (ferro, acciaio, ecc...) da quelli non ferrosi (argento, oro, ecc...), regolazione della sensibilità, regolazione del volume, asta regolabile, sonda a tenuta stagna (Ø 170 mm), indicatore di batteria scarica e presa da 3,5 mm per cuffia. Il dispositivo è alimentato da una batteria a 9 V (**6LR61C**, non inclusa).

Si prega di leggere attentamente le informazioni contenute nel presente manuale prima di utilizzare il dispositivo. Assicurarsi che l'apparecchio non sia stato danneggiato durante il trasporto; in tale evenienza, contattare il proprio fornitore. I danni derivanti dall'inosservanza delle indicazioni fornite nel presente manuale non sono coperti da garanzia; il venditore non sarà ritenuto responsabile di eventuali danni cagionati a cose o persone.

2. Preparazione

- Assemblaggio del cercametalli

L'assemblaggio del cercametalli è molto semplice e non richiede l'utilizzo di un'attrezzatura particolare.
Seguire i passi di seguito elencati.

1. Rimuovere il sistema di fissaggio della sonda (vite e dado). Inserire l'asta nella relativa sede allineando i fori presenti su di essa con quelli presenti sulla sonda. Inserire la vite nei fori e stringere il dado a manopola.
   ATTENZIONE: non stringere eccessivamente la manopola. Non utilizzare pinze per stringerla.
2. Collocare il bracciolo sulla parte terminale dell'asta; stringere la vite di fissaggio presente nella parte posteriore del sistema di controllo.
3. Allentare la ghiera di serraggio asta ruotandola in senso orario.
4. Regolare la lunghezza dell'asta in modo tale che, quando si utilizza il dispositivo stando in piedi e con braccio disteso, la sonda rimanga sollevata da terra circa 1/2 - 2 pollici.
5. Stringere la ghiera per bloccare l'asta.
6. Avvolgere sull'asta il cavo della sonda lasciando un po' di gioco. Inserire il connettore nella relativa presa presente sul contenitore dell'unità principale.
   ATTENZIONE: il connettore può essere inserito nella presa solo in un senso; non forzare la spina per evitare di danneggiarla.
7. Allentare la manopola di fissaggio della sonda per regolarne l'angolo a proprio piacimento. Stringere le manopole quanto basta per mantenere stabile l'elemento sensibile.

- Installazione delle batterie

1. Assicurarsi che l'interruttore d'accensione sia posizionato su OFF.
2. Rimuovere il coperchio del vano porta batterie, presente sul retro dell'unità principale, facendolo scorrere verso l'esterno.

3. Inserire una batteria da 9 V nel relativo alloggiamento prestando attenzione alla polarità.
4. Riposizionare correttamente il coperchio del vano porta batterie.

Note relative alle batterie
- Utilizzare solamente batterie nuove di tipo e formato richiesto.
- Se si prevede di non utilizzare il dispositivo per una settimana o più, rimuovere le batterie perché da esse potrebbero fuoriuscire prodotti chimici in grado di danneggiare i componenti elettronici.
- Il cercametalli dispone di un vano batterie supplementare per contenere una batteria di scorta. Per prolungare la vita delle batterie, si consiglia di invertire la batteria destra con quella sinistra ogni 3-4 ore.
- Per aumentare la durata delle batterie si consiglia di utilizzare l'auricolare in quanto ha un consumo nettamente inferiore a quello dell'altoparlante.

- Utilizzo delle cuffie

Collegare le cuffie (non incluse) all'unità principale, inserendo la relativa spina jack (3,5 mm) nella presa EAR. Quando si utilizza una cuffia, l'altoparlante interno al dispositivo viene automaticamente disattivato.

3. Funzionamento

Il cercametalli Velleman è in grado di distinguere metalli ferrosi (contenenti ferro) da quelli non ferrosi (come oro e argento). Quando il cercametalli rileva un oggetto metallico, l'indicazione dello strumento subisce una variazione e il dispositivo emette un suono acustico in funzione del tipo di metallo rilevato.

- Accensione del dispositivo

Ruotare la manopola Volume in senso orario fino ad udire un "click". Durante l'utilizzo ruotare in senso orario la manopola per impostare il livello di volume desiderato.

- Sintonizzazione del dispositivo

Il bilanciamento tra il circuito trasmittente e quello ricevente del dispositivo permette di ottenere indicazioni più precise.

Ruotare la manopola VOLUME in posizione ore 11, poco meno di metà corsa. Regolare la manopola DISCRIMINATION a metà corsa. Tenere la sonda del cercametalli distante dal terreno o da qualsiasi oggetto metallico. Tenere premuto il pulsante rosso presente sull'impugnatura, quindi regolare lentamente la manopola TUNING per posizionare a centro scala (0) la lancetta dello strumento. Rilasciare il pulsante rosso. Il LED indicatore TARGET si spegne. Durante la ricerca è possibile effettuare una regolazione fine dello strumento agendo sulla manopola DISCRIMINATION.

Premere il pulsante rosso sull'impugnatura per far tornare la lancetta a centro scala in qualsiasi momento.

- Test e utilizzo del rilevatore

Per capire come il rilevatore reagisce in presenza di differenti metalli, è necessario eseguire delle prove che possono essere condotte in ambienti interni o esterni.

- Test e utilizzo in ambienti INTERNI

Nota: non eseguire mai il test del rilevatore su di una pavimentazione all'interno di un edificio in quanto la maggior parte di questi presentano al loro interno degli elementi metallici che potrebbero mascherare completamente il segnale o interferire con gli oggetti che si stanno esaminando.

1. Posizionare il dispositivo su di un tavolo di legno o di plastica e togliere tutti gli oggetti metallici indossati (come anelli, orologi, gioielli ecc.).

2. Regolare l'inclinazione della sonda tenendo la parte piatta rivolta verso l'alto.
3. Accendere il dispositivo, impostare il volume a ore 11 e il discriminatore a metà corsa.
4. Collocare ad una distanza di circa 5 cm dalla sonda un oggetto realizzato con il metallo che si vuole ricercare (ad esempio un anello d'oro o una moneta) quindi muoverlo. Se l'oggetto è una moneta, questa verrà rilevata più facilmente se la relativa faccia risulta parallela alla superficie del sensore.
   Quando il dispositivo rileva un oggetto metallico ferroso, la lancetta dello strumento si sposta verso sinistra, il livello del segnale acustico subisce una variazione e l'indicatore TARGET si illumina di rosso.
   Se il metallo rilevato non è ferroso, il dispositivo emette un segnale acustico, la lancetta dello strumento devia verso destra e il LED d'indicazione TARGET emette una luce di colore verde.
   Nel caso in cui lo strumento non dovesse rilevare alcun materiale, verificare il livello di carica delle batterie, il corretto collegamento della sonda all'unità principale o provare ad effettuare una regolazione fine del rilevatore (vedi "Sintonizzazione fine del cercametalli").

- Test ed utilizzo in ambienti ESTERNI
1. Individuare un'area di terreno in cui non è presente del metallo.
2. Posizionare sul terreno un campione del materiale che si desidera rilevare (come ad esempio un anello d'oro o una moneta). Nota: Se viene utilizzato un oggetto di valore per testare il dispositivo, contrassegnare l'esatto punto di collocazione per un semplice recupero (non collocarlo su terreno con erba alta o con sterpaglia).
3. Accendere il dispositivo e ruotare la manopola del volume in senso orario per circa 2/3.
4. Tenere premuto il pulsante rosso presente sul dispositivo e ruotare lentamente la manopola TUNING per posizionare la lancetta dell'indicatore sullo zero. Rilasciare il pulsante. Il LED d'indicazione TARGET si spegne.
5. Passare la sonda, con un lento movimento a zig zag, sopra la zona dove è stato collocato l'oggetto campione tenendola distanziata dal terreno circa 1-2 pollici.

- Sintonizzazione fine del cercametalli

Dopo aver preso familiarità con il funzionamento del dispositivo, è possibile passare all'utilizzo della sintonizzazione fine dello strumento che permette di effettuare una ricerca più selettiva. La discriminazione è la capacità dello strumento di riconoscere i metalli rilevati. Tramite l'impostazione DISCRIMINATION, è possibile distinguere i metalli ferrosi da quelli non ferrosi.
La discriminazione può essere regolata ad un valore minimo (manopola ruotata tutta in senso antiorario), ad un valore massimo (manopola ruotata tutta in senso orario) o ad un valore intermedio. La regolazione massima della discriminazione, non consente di rilevare oggetti metallici di piccole dimensioni. Ruotare la manopola DISCRIMINATION verso il minimo se si desidera rilevare piccoli oggetti metallici.
Nota: ogni volta che il dispositivo viene usato in zone differenti, è necessario regolare la discriminazione! Ogni zona di ricerca possiede caratteristiche diverse.

- Individuazione di un oggetto metallico

Un'individuazione precisa del punto in cui l'oggetto è interrato, permette di eseguire uno scavo a colpo sicuro. Per raggiungere una certa precisione, è necessario fare della pratica, magari ricercando degli oggetti sotterrati nel proprio terreno prima di procedere con ispezioni di altre zone. A volte, l'individuazione esatta di alcuni oggetti può risultare difficile a causa della modalità di "spazzolata" del sensore sul terreno. In questi casi, provare a variare la direzione di ricerca.
Per individuare la posizione di un oggetto metallico seguire le indicazioni di seguito riportate:

1. Quando il rilevatore individua un oggetto sepolto, continuare a muovere la sonda sulla zona individuata riducendo man mano le deviazioni di movimento.
2. Prendere nota visiva del punto esatto sul terreno in corrispondenza del quale il dispositivo rileva un oggetto.
3. Fermare la sonda direttamente sopra al punto individuato sul terreno. Spostarla quindi in vanti e indietro un paio di volte la sonda. Prendere nota visiva del punto esatto sul terreno in corrispondenza del quale il dispositivo rileva l'oggetto.

4. Ripetere i passi 1-3 con movimento perpendicolare al precedente realizzando una sorta di “X”. L'obiettivo sarà posizionato esattamente sotto la “X„ coincidente con il punto in cui la lancetta dello strumento subisce la massima deviazione.
   Note: se il terreno analizzato è ricco di detriti metallici che provocano falsi segnali, ridurre la velocità e l’ampiezza del movimento. La rilevazione di monete recentemente interrate può essere differente da quelle sepolte da molto tempo a causa dell’ossidazione. Alcuni chiodi, dadi, bulloni ed altri oggetti in ferro (come tappi di bottiglia) soggetti ad ossidazione possono generare un effetto “alone”. Questo effetto è causato dall’unione di elementi naturali presenti nel terreno con gli ossidi generati da differenti tipi di metallo.
   A causa della presenza di tali miscele, i segnali generati dal dispositivo non corrispondono ad un punto fisso e ben preciso sul terreno; questo rende difficile la rilevazione di oggetti metallici.

- Falsi segnali

Poiché lo strumento è estremamente sensibile, detriti metallici o altre fonti d’interferenza potrebbero causare falsi segnali. Si consiglia pertanto di scavare solamente se il segnale emesso dallo strumento è intenso e ripetibile. Passando sul terreno con movimento a zig zag, si è in grado di distinguere i segnali generati da interferenze da quelli reali. Per ridurre al minimo i falsi segnali, quando viene esaminato un terreno molto “sporco”, si consiglia di esplorare aree limitate con escursioni della sonda ridotte e lente.

- Nota importante

Nessuna rilevazione ha una precisione del 100%. In molti casi essa è influenzata da fattori quali l’angolo d’inclinazione dell’oggetto interrato, la profondità alla quale si trova l’oggetto, il livello di ossidazione dell’oggetto, la dimensione dell’oggetto, l’interferenza elettromagnetica che circonda l’oggetto, ecc...

4. Analisi guasti

Problema	Possibile soluzione
Il dispositivo fornisce false indicazioni	L’inclinazione della sonda è errata o il movimento è troppo veloce. Vedere paragrafo “Test e utilizzo del rilevatore” e “Individuazione di un oggetto metallico”
	L’oggetto metallico rilevato è fortemente ossidato. Provare ad individuare l’obiettivo procedendo da diverse angolazioni (vedere “Individuazione di un oggetto metallico”).
Lo strumento non fornisce una corretta indicazione del tipo di metallo rilevato	Ci potrebbe essere più di un oggetto nella zona che si sta esaminando.
	L'obiettivo potrebbe essere realizzato con un tipo di metallo che il rilevatore non riconosce.
	Se l'obiettivo è molto ossidato, il rilevatore potrebbe non riconoscere correttamente il tipo di metallo. Ciò non è un malfunzionamento.

5. Cura e manutenzione

Il cercametalli CS2120 è uno strumento dal design innovativo. I seguenti suggerimenti indicano le cure necessarie per poter preservare il dispositivo nel tempo.

- Maneggiare l'apparecchio con cura. Eventuali urti violenti possono provocare rotture del contenitore, danni al circuito interno o malfunzionamenti..

- Utilizzare e riporre il dispositivo in ambienti con temperature normali. Valori estremi di temperatura possono ridurre la vita del dispositivo, danneggiare le batterie o sciogliere gli elementi in plastica.

- Tenere il dispositivo lontano da polvere e sporcizia per evitare un'usura prematura.

- Pulire regolarmente il dispositivo con un panno umido per mantenerlo come nuovo. Non usare prodotti chimici, solventi o detersivi aggressivi.

Modifiche o manomissioni effettuate al dispositivo, possono provocare malfunzionamenti e determinano la decadenza della garanzia. La sonda del dispositivo può essere immersa in acqua dolce o salata. Si raccomanda di non bagnare il contenitore dell'unità di controllo poiché non è a tenuta stagna. Dopo l'utilizzo della sonda in acqua salata, risciacquarla abbondantemente con acqua dolce per evitare la corrosione delle parti metalliche.

Per ulteriori informazioni relative a questo prodotto, vi preghiamo di visitare il nostro sito www.velleman.eu.
Le informazioni contenute in questo manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.